

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle**  
**Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
7 octobre 2004 (07.10.2004)**

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/086663 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04Q 7/32

**(21) Numéro de la demande internationale :** PCT/FR2004/000672

(22) Date de dépôt international : 19 mars 2004 (19.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité : 03/03803 24 mars 2003 (24.03.2003) EP

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
SAGEM S.A. [FR/FR]; Le Ponant de Paris, 27, rue  
Leblanc, F-75512 Paris Cedex 15 (FR)

**(72) Inventeur; et**

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : LEMASSON, Eric [FR/FR]; 61, allée des Gentianes, F-95180 Menucourt (FR).

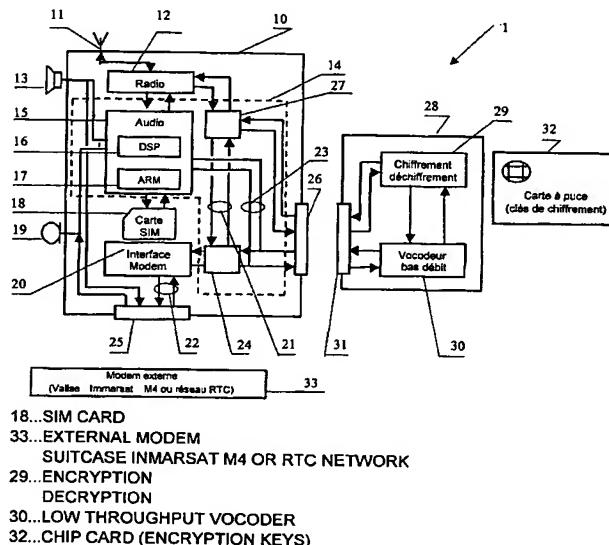
**(74) Mandataire : DEBAY, Yves; Cabinet Debay, 126, Elysée 2, F-78170 La Celle St-Cloud (FR).**

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH

[Suite sur la page suivante]

**(54) Title:** TELEPHONE COMMUNICATION SYSTEM ENABLING VARIOUS MODES OF ENCRYPTED OR NON-ENCRYPTED OPERATION

(54) Titre : SYSTEME DE COMMUNICATION TELEPHONIQUE PERMETTANT DIFFERENTS MODES D'OPERATION CRYPTES OU EN CLAIR



**(57) Abstract:** A telephone communication system comprising a radiocommunication module (10) and a data encryption/decryption module (28), characterized in that the radiocommunication module (10) comprises a modem interface module (20) which is connected to the radiocommunication module (10) and controls an external modem (33). The encryption/decryption module (28) comprises a microcircuit support reader, an encryption/decryption circuit (29) and a vocoder circuit (30) receiving voice data to be encrypted or decrypted from the communication module (10). The encryption/decryption (29) of data is carried out directly in the encryption/decryption circuit (29) of the encryption/decryption module.

**(57) Abrégé :** Système de communication téléphonique comprenant un module de radiocommunication (10) et un module de chiffrement/ déchiffrement (28) des données, caractérisé en ce que : le module de radiocommunication (10) comprend un module d'interface modem (20) relié au module de radiocommunication (10) et pilotant un modem externe (33).

[Suite sur la page suivante]



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

18 novembre 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000672

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04Q7/32

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 101 40 544 A (DEUTSCHE TELEKOM AG) 6 March 2003 (2003-03-06) paragraphs '0005!, '0007!, '0008!, '0010!, '0011!, '0014!, '0017! - '0020!, '0022!; claims 2,4,5,7,8; figure 1	1-17
X	EP 0 957 651 A (SECTRA COMMUNICATIONS AB) 17 November 1999 (1999-11-17) abstract paragraphs '0006!, '0007!, '0014!, '0015!, '0024!; claims 1,8	1-17
A	EP 0 891 112 A (SAGEM) 13 January 1999 (1999-01-13) column 2, line 1 - line 25 column 3, line 35 - column 4, line 1 column 4, line 41 - line 46	1-17

 Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 September 2004

Date of mailing of the international search report

06/10/2004

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Biyee, N

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000672

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10140544	A	06-03-2003	DE	10140544 A1		06-03-2003
EP 0957651	A	17-11-1999	SE	512335 C2		28-02-2000
			EP	0957651 A2		17-11-1999
			SE	9801635 A		13-11-1999
EP 0891112	A	13-01-1999	FR	2766046 A1		15-01-1999
			EP	0891112 A1		13-01-1999

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR2004/000672

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 H04Q7/32

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 101 40 544 A (DEUTSCHE TELEKOM AG) 6 mars 2003 (2003-03-06) alinéas '0005!, '0007!, '0008!, '0010!, '0011!, '0014!, '0017! - '0020!, '0022!; revendications 2,4,5,7,8; figure 1	1-17
X	EP 0 957 651 A (SECTRA COMMUNICATIONS AB) 17 novembre 1999 (1999-11-17) abrégé alinéas '0006!, '0007!, '0014!, '0015!, '0024!; revendications 1,8	1-17
A	EP 0 891 112 A (SAGEM) 13 janvier 1999 (1999-01-13) colonne 2, ligne 1 - ligne 25 colonne 3, ligne 35 - colonne 4, ligne 1 colonne 4, ligne 41 - ligne 46	1-17

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 septembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/10/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patenlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Biyee, N

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs

aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000672

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 10140544	A	06-03-2003	DE	10140544 A1		06-03-2003
EP 0957651	A	17-11-1999	SE	512335 C2		28-02-2000
			EP	0957651 A2		17-11-1999
			SE	9801635 A		13-11-1999
EP 0891112	A	13-01-1999	FR	2766046 A1		15-01-1999
			EP	0891112 A1		13-01-1999